

EBOB – EKOK

1. a ve b birer doğal sayıdır.

EBOB(a, b) = 6 ve 3a = 5b

olduğuna göre EKOK(a, b) kaçtır?

A) 90 B) 75 C) 60 D) 45 E) 15

2. **En küçük ortak katları 120 olan iki doğal sayının toplamı aşağıdakilerden hangisi olamaz?**

A) 121 B) 43 C) 34 D) 29 E) 23

3. **En büyük ortak bölenleri 8 olan iki basamaklı üç farklı doğal sayının toplamı en az kaç olabilir?**

A) 64 B) 72 C) 80 D) 88 E) 96

4. A iki basamaklı bir doğal sayıdır.

EBOB(A, 120) = 6 olduğuna göre kaç farklı A değeri vardır?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

5. a ve b aralarında asal iki sayıdır.

$a + \frac{30}{b} = 10$ olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) a + b'nin en büyük değeri 30'dur.

B) a + b'nin en küçük değeri 11'dir.

C) EKOK(a, b), 5 farklı değer alabilir.

D) EKOK(a, b)'nin en büyük değeri 70'tir.

E) EKOK(a, b)'nin en küçük değeri 20'dir.

6. x bir doğal sayıdır.

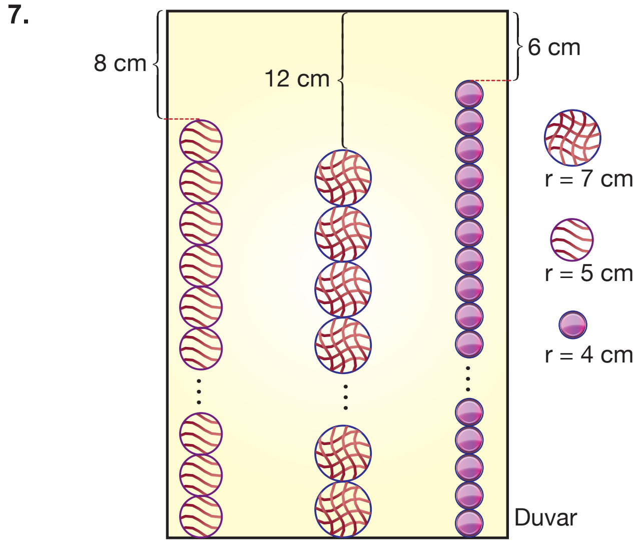
EKOK(x, 12) = EBOB(x, 120)

olduğuna göre x'in alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?

A) 600 B) 360 C) 240 D) 216 E) 156

EBOB – EKOK

7.



Destan yukarıda yarıçaplarının uzunlukları 4 cm, 5 cm ve 7 cm olan daire şeklindeki çıkartmalarla odasının bir duvarını süsleyecektir. Yarıçap uzunlukları eşit çıkartmaları merkezleri doğrusal ve birbirine teğet olacak biçimde şekildeki gibi yerleştiriyor.

Bu çıkartmalarla süslemeler tamamlandığında en üstteki çıkartma ile tavan arasında kalan boşluklar sırasıyla 8 cm, 12 cm ve 6 cm'dir.

Bu duvarın yüksekliği 3 metreden az olduğuna göre yarıçap uzunluğu 5 cm olan çıkartmalardan kaç tane kullanılmıştır?

A) 19 B) 22 C) 27 D) 32 E) 34

8. EKOK(36, 48, x) = 720

EBOB(36, 48, x) = 12

olduğuna göre

I. x'in en büyük değeri 720 olabilir.
II. x en az 60 olabilir.
III. x'in alabileceği 3 farklı değer vardır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I. B) I ve II. C) I ve III. D) II ve III. E) I, II ve III.

9. 185, 250 ve 315 sayıları bir A doğal sayısına bölündüğünde sırasıyla 5, 10 ve 15 kalanını vermektedir.

Buna göre A nın alabileceği kaç farklı değer vardır?

A) 12 B) 10 C) 6 D) 5 E) 3

10. 36, 48 ve x litrelik bidonlardaki üç farklı sıvı birbirine karıştırılmadan ve hiç taşmayacak şekilde eşit hacimli 19 tane şişeye doldurulacaktır.

Buna göre x'in alabileceği en küçük değer kaçtır?

A) 72 B) 60 C) 45 D) 30 E) 24

11. 1'den 50'ye kadar numaralandırılmış 50 lambanın bulunduğu ışıklı bir panodaki lambaların bağlı olduğu yirmi anahtar vardır. Birinci anahtara basıldığında 1 numaralı lamba yanıyor. İkinci anahtara basıldığında yanan lamba sönüyor ve numarası 2'nin tam katı olan lambalar yanıyor. Üçüncü anahtara basıldığında yanan lambalar sönüyor ve numarası 3'ün tam katı olan lambalar yanıyor.

Bu şekilde devam edilerek bütün anahtarlara basıldığında kaç tane lamba hiç yanmamıştır?

A) 12 B) 10 C) 9 D) 7 E) 6

12. Saat 9.00'da bir metro istasyonundan A yönüne gidecek trenin kalkmasına 4, B yönüne gidecek trenin kalkmasına 6, C yönüne gidecek trenin kalkmasına 8 dakika vardır.

Bu istasyondan her 8 dakikada bir A yönüne, 10 dakikada bir B yönüne ve 12 dakikada bir C yönüne tren kalkmaktadır.

Buna göre en erken saat kaçta bu istasyondan üç yöne gidecek olan trenler aynı anda kalkarlar?

A) 10.56 B) 11.24 C) 11.00 D) 11.08 E) 10.52

MEB 2018 - 2019 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü